

2023年家庭综合布线设计方案(通用5篇)

为了确保事情或工作得以顺利进行，通常需要预先制定一份完整的方案，方案一般包括指导思想、主要目标、工作重点、实施步骤、政策措施、具体要求等项目。通过制定方案，我们可以有计划地推进工作，逐步实现目标，提高工作效率和质量。以下就是小编给大家讲解介绍的相关方案了，希望能够帮助到大家。

家庭综合布线设计方案篇一

供方：

一工厂地址：

二工厂地址：

商务部地址： 邮编：

电话： 传真：

需方：

合同内容：

今向供方订购以下产品：

订货条款：

1. 本订单必须加盖单位公章，否则视为无效。原件必须在一星期内寄回公司商务部。
2. 本订单传真件有效。具有同等法律效力。

3. 货物所有权在货款支付清前属于供方，付清后转移给需方。
4. 供方在受到需方盖章确认后，天内发货。自发货之日起(以货运公司运单为凭证)，一周内供方未收到需方提出的书面异议，则视为收到订货。
5. 本订单同时遵照供需双方之间的代理协议内容执行。

需方(盖章)： 供方(盖章)

家庭综合布线设计方案篇二

在综合布线中，信息模块主要是用来连接设备间和工作间使用的，为用户们提供网络的接口，通常我们都会叫做信息点，在企业局域网中要想有一个畅通无阻质量高网络，离不开的每个部件间的布线工艺，设备的优良性，以及和每个部件的质量都是息息相关的，如果在组建局域网中信息模块产品在施工和质量上出现了问题，那些影响不仅仅网络的速率等问题，更严重的会让整个网络造成崩溃。

下面为大家解析下在综合布线中信息面板安装事项，让大家在组建局域网中，信息模块施工的一个质量保证，从而保障我们整个网络的一个质量性能。

目前，市场上有进口的信息模块和国产信息模块这两类。进口面板主要有两种，一种是以美国为代表的北美风格面板，这种面板通常不包括防尘弹簧拉门，而是采用插拔式防尘盖。其优点在于RJ45模块可以90°或45°任意方式安装在面板上，具备良好的使用功能。另一种是以法国、德国以及英国产品为代表的欧洲风格，这些面板通常在面板上装有防尘弹簧拉门以及可更换标识，其产品颇显雍容华贵，充分体现了个性风采。

安装在地面上或活动地板上的面板（地插），是由底盒以及

盖板两部分组成。其根据结构不同有直立式和水平式等几种，缆线连接固定在底盒内相应的装置上，底盒均埋在地面下，其盖板与地面平齐，可以开启（根据结构不同也有弹起式），在不使用时，其盖板与地面平齐，不影响人们的日常行动。

对于安装在办公桌上的面板（表面安装盒），由于办公地点是一个较大的场所，这时的信息点可能不在墙上，地面上也不便布地插，于是就将信息点布在办公桌上，根据办公桌的尺寸及摆设考虑其位置。表面安装盒的底盒安装必须牢固可靠，不应有松动现象，可以采用颜色、图形和文字符号来表示所接终端设备的类型，以便使用时区别，以免混淆。

然而，在工作区起支撑及保护信息模块作用的面板是人们容易忽视的问题，真正好的面板应具备如下特点：

特点一：标签，面板上应设计有有机玻璃标签框，可以起到保护标签纸、更换标签、提高面板美观性的作用。由于有机玻璃具有防水、防尘、防标签损坏的用作，安装在有机玻璃后的标签只要确保字迹不会淡化，就可以再低成本下达到较好的效果。

特点二：永久防尘，应考虑到模块在不使用时的防尘问题，其防尘盖在不会碰伤其他事物的前提下应具备永久性以及可更换性。

特点三：多彩，其防尘盖具有多种颜色可供选择且应具有可拆卸功能，通过更换防尘盖的颜色，标识该端口线缆是用于电话、电脑还是其它线路，比使用彩色模块、彩色双绞线或彩色标签都更为直观、可靠，可以满足各种场合、环境的室内装饰配套要求。

特点四：造型，符合大众审美观；与相应强电面板的造型匹配，仅需按照此种面板的结构制作相应造型的前盖板即可；选用优质的pc塑料作为面板材质，强度高，外观光洁流畅；

面板外框有直角（型）弧线（型）及多种样式可供选择。

特点五：简易，卡扣连接，安装便捷，维护时无需拆下面板底座，从面板正面即可拆卸并进行更换模块而不损伤相邻缆线，即使经过多次拆装后仍能严密配合。

特点六：通用，通用化程度高，组合范围广，只要更换相应部件就可让面板兼容各种模块和光纤耦合器；面板的结构设计不但可以安装在国际86型底盒上，而且可以稳固地安装在屏风家具上。

家庭综合布线设计方案篇三

原件必须在一星期内寄回公司商务部。

2. 本订单传真件有效。具有同等法律效力。
3. 货物所有权在货款支付清前属于供方，付清后转移给需方。
4. 供方在受到需方盖章确认后，天内发货。自发货之日起(以货运公司运单为凭证)，一周内供方未收到需方提出的书面异议，则视为收到订货。
5. 本订单同时遵照供需双方之间的代理协议内容执行。

需方(盖章)： 供方(盖章)

日期： 日期：

家庭综合布线设计方案篇四

甲方：

乙方：

依照《中华人民共和国合同法》以及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，甲乙双方经友好协商就会所无线覆盖工程施工签定本合同，以便共同遵守，内容如下：

一、工程名称：弱电综合布线施工及无线网络调试

二、工程地点：

三、工程范围：弱电综合布线施工及无线网络调试

四、工程金额：

工程合同总价为人民币：如工程量发生增减，则增减部分按实际发生计取费用，计算标准按本合同单价执行。

五：付款方式

1、合同签订，乙方进场施工前甲方向乙方支付工程合同总价40%预付款，金额为：壹万捌仟陆佰伍拾陆元整。

2、设备安装完毕经甲方验收合格，即支付到工程合同总价的95%，此次需支付的款项为：贰万伍仟陆佰伍拾贰元整。

3、剩余所有款项在施工完毕后一个月内付清。

3、结算方式：甲方以银行转帐或现金方式结算工程款。

六、进场时间与工程进度

按甲方工程进度，合同签定之日起计到月日施工结束，现场不具备施工条件(包括电信信号没有进来、墙体无法开挖等其它现场原因)顺延。

七、甲方的职责

1. 遵守本合同的付款方式。
2. 甲方需派一名工程技术人员协助工程技术督导。在施工配合过程中，甲方工程技术人员应配合乙方工程技术人员提出的技术要求协调施工方案的实施。
3. 负责制定乙方工程与整个工程及其它专业工程的施工进度计划，为乙方顺利实施工程提供良好的工程条件。
4. 为乙方进场提供必要的施工场地及施工用水用电等便利条件。
5. 监督检查施工进度与质量，进行中间验收与竣工验收。
6. 负责与工程相关部门的协调工作。

八、乙方职责

- 1、乙方应遵守施工现场的各项规章制度。
- 2、严格按照设计图纸、施工验收规范、有关技术要求进行施工，确保工程质量达到约定的标准；承担由于自身责任造成的质量修改、返工、工期拖延、现场脏乱造成的甲方及自身的经济损失及各种罚款。
- 3、接受甲方及有关部门的管理、监督和检查，负责已完工程的成品保护工作，出现任何损坏及时修复，因检查不合格出现的经济损失由乙方承担。
- 4、妥善保管，合理使用甲方提供或租赁给乙方使用的机具、周转资料及其他设施。
- 5、必须服从甲方发包人及工程师的指令。
- 6、乙方应履行总包合同约定并与项目作业有关部门的协作、

配合。

7、负责乙方施工人员的证件办理并承担费用。

8、乙方的债权债务由乙方自行解决，甲方不承担任何连带责任。

九、安全与质量

1、乙方应遵守建设工程国家及省市安全生产的有关管理规定，严格按安全生产操作规程进行施工，并接受、配合行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于乙方安全措施不利或违章操作造成的安全与质量事故和因此而发生的费用，由乙方承担。

2、乙方应对施工场地的工作人员进行安全教育，并对他们的安全负责。

3、因甲方各种原因而导致施工工程验收出现任何状况，与乙方无关，且甲方不应以此为理由拖欠合同款。

十、事故处理

发生重大伤亡及其他安全事故，乙方应按有关规定立即上报有关部门并报告甲方，同时按国家有关法律、行政法规对事故进行处理。因乙方自身原因造成伤亡事故，所发生的一切费用均由乙方承担。

十一、材料、设备供应

1、乙方自备全部施工机具和设备。

2、乙方应合理使用甲方提供的材料及设备，因使用损坏或材料浪费，乙方应双倍赔偿并承担因此造成甲方的一切经济损失。

十二、工程验收及保修

1、工程验收；

乙方在工程完工后，以书面形式向甲方通报，由甲方安排组织有关人员会同乙方一起进行验收，验收合格后双方签定系统验收报告，若甲方接到乙方验收报告七日内不安排组织验收，则视为认可乙方工程验收合格。

2、工程保修

a□该工程免费保修期年限为壹年。保修期内，乙方接到甲方的维修通知后，3日内到场维修，国家法定节假日顺延。

b□免费保修期过后，如发生网络硬件设备意外的工程质量问题，乙方有义务在仅收取材料成本费的情况下向业主提供维修服务。

十三质量标准及施工要求

十四、人力不可抗拒事故

如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其它经甲乙双方认可的人力不可抗拒事故，导致工程延误，则工程顺延，责任不在乙方，但乙方应立即通知甲方，以取得甲方认可。在上述情况下，乙方仍负有采取一切必要措施从速完工的责任。

十五、解决合同纠纷的方式

1、本合同执行过程中若有争议，双方应友好协商解决，如协商不能解决，任何一方可向乙方所在地人民法院提出诉讼，诉讼所产生的一切费用(包括但不限于胜诉方的律师费、诉讼费、差旅费等等)由败诉方承担。工程质量按江苏省和南京市相关质量验收标准施工，由甲方验收为准。乙方在安装施工

中需严格按照我国相关技术规范要求操作。

2、如甲方不如期履行合同约定的付款义务，乙方将在所在地法院起诉；如因甲方不如积极履行付款义务，则由公司法定代表人或保证人承担连带责任。

十六、合同生效及其它约定

2. 本合同所属的附件与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同执行过程中，双方不得随意变更或解除，任何变更需双方签订补充协议方可生效，否则视为违约。

4. 如违反本合同的相关约定，违约方应承担5%的违约金。

5. 其它未尽事宜，双方协商解决。

甲方(公章)：_____乙方(公章)：_____

法定代表人(签字)：_____法定代表人(签字)：_____

_____年___月___日_____年___月___日

施工合同格式

家庭综合布线设计方案篇五

智能建筑自动化系统与综合布线系统是智能建筑的重要组成部分，它关系到智能建筑的智能化程度及水平。综合布线系统是建筑物内部之间的传输网络，它能使建筑物内部的语音、数据通信设备、信息交换设备、建筑物物业管理及建筑物自动化管理等系统彼此相连，也能使建筑物内的通信网络设备与外部的通信网络相连。

智能建筑；弱电设计；综合布线

对于现代化智能建筑，尤其是办公楼宇的弱电设计，采用结构化综合布线系统已成为共识。综合布线应用将建筑物内的电力、照明、空调、给排水、防灾、保安、车库管理等设备或系统以集中监视、控制和管理为目的，构成综合系统。本文对分析了智能建筑设计中弱电系统设计方案以及结构综合布线的应用，根据我国国情进行建筑设计，并对应用中存在的问题进行了研究探讨。

智能建筑的智能化程度是多少，已是一个国家和一个城市科学技术和经济水平的体现，建设智能城市与智能化建筑将成为世界经济必然趋势。智能建筑采用的布线系统一定要有超前性，力求高标准，并且有很强的适应性、扩展性、可靠性和长远效益。

布线技术是从电话预布线技术发展起来的，经历了非结构化布线系统到结构化布线系统的过程。作为智能建筑的基础，综合布线系统是必不可少的，它可以满足建筑物内部及建筑物之间的所有计算机、通信以及建筑物自动化系统设备的配线要求。

（一）先进性。结构化综合布线的扩展能力强，因为对于五类非屏蔽双绞线可以提供155mb/s信息的传输能力，除了满足当前各种网络的需要外，还能满足未来发展的需要。

（二）兼容性。结构化综合布线是一套综合式的全开放式系统，因此它可以使用相同的电缆与配线端子排，以及相同的插头与模块化插孔及适配器，可以将不同厂商设备的不同传输介质全部转换成相同的屏蔽或非屏蔽双绞线。

（三）灵活性。传统布线方式由于各个系统是封闭的，其体系结构是固定的，若要迁移或增加设备是相当困难的，甚至是不可能的。而综合布线系统采用相同的传输介质、物理星

形拓扑结构，因此所有信息通道都是通用的，信息通道可支持电话、传真、多用户终端、atm、10baset工作站。所有设备的开通及更改均不需改变布线系统，只需增减相应的网络设备以及进行必要的跳线管理即可。

（四）可靠性。系统采用高品质的标准材料和组合压接的方式构成一套高标准的信息通道。每条通道都采用专用仪器校核线路衰减、串音、信噪比，以保证其电气性能。

（五）经济性综合布线系统与传统布线方式相比，综合布线是一种既具有良好的初期投资特性，又具有极高的性能价格比的高科技产品。

综上所述，一般都在弱电设计中把电话系统及计算机网络系统的配线统一纳入结构化综合布线，而对其他弱电系统保持相对的独立性，仍采用传统的配线方式。所以，采用上述方法还有其他一些原因，如当前大多数弱电设备厂家的系统与结构化综合布线系统不兼容。要想使这些弱电系统在结构化综合布线平台上运行，则必须增加转换设备。这样做既麻烦又不经济。

（一）产品品种单一与我国国情结合不够，难以适应不同需要。目前，国内智能化小区存在高低不同的档次，不同的类型的现实，但智能化系统却越来越趋于雷同，家居布线系统的配置，基本上是大同小异，品种比较单一，其系统功能和信息服务却毫无特色，这就很难适应不同层次居住用户的需要。

（二）标准不符合国内实情，国内标准制定工作相对滞后。目前，国内外生产厂商的智能化住宅建筑综合布线系统产品，基本上都按国外标准ansi/tia/eia570a(以下简称570a标准)进行生产。但它与我国智能化住宅建筑发展的现状并不符合，近期，国内智能化居住小区的建设蓬勃发展，在工程中选用大量国内外生产的智能化系统产品(包括智能家居布线系统)，

由于是各个生产厂商各自开发生产，往往会出现接口协议不规范，或开发时无标准可依。因此产品之间存在难以协调和配合的诸多问题，给系统集成带来困难，造成建设投资大、效果不理想，甚至不能使用的后果。

（三）产品应符合住宅建筑用户真正的信息需要。国内智能化小区或智能化住宅建筑中采用的有关智能化系统产品(包括智能家居布线系统)，主要来源于国外，少数由国内供应。总体看来，开发生产的产品品种少，水平低，有些性能还不能满足各类智能化小区的要求。这一方面急需加强研究开发，积极生产适合用户需要的产品。智能化住宅建筑应该面向广大人民群众，实事求是地研究他们的需要，建设成符合国情民意、功能实用、物美价廉的住宅。

综上所述，目前智能建筑内，一些弱电子系统还不能完全融合于结构化综合布线内。这既有规范条件的限制，也有产品技术规格单一的制约，以及性能价格比的因素存在。建议有关研究和生产单位，尽快研究和生产出能满足各种线径和不同传输信号要求的综合布线系统产品，使所有弱电系统均纳入结构化综合布线。

【1】袁世琪。大型建筑中强弱电系统的接地问题[j].建筑安全□20xx,06

【2】邓仁庚。弱电接地装置的设计[j].江苏通信技术，1997, 05

【3】卢仕严；图书馆建立综合布线系统的思考[j];图书馆建设□20xx□1:1